Contact Information

Country of Purchase	Horizon Hobby	Address	Phone Number/Email Address
United States of America	Horizon Service Center (Electronics and engines)	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois 61822 USA	877-504-0233 Online Repair Request: visit www.horizonhobby.com/service
	Horizon Product Support (All other products)	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois 61822 USA	877-504-0233 productsupport@horizonhobby.com
United Kingdom	Horizon Hobby Limited	Units 1-4 Ployters Rd Staple Tye Harlow, Essex CM18 7NS United Kingdom	+44 (0) 1279 641 097 sales@horizonhobby.co.uk
Germany	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de
France	Horizon Hobby SAS	14 Rue Gustave Eiffel Zone d'Activité du Réveil Matin 91230 Montgeron	+33 (0) 1 60 47 44 70 infofrance@horizonhobby.com

Compliance Information for the European Union

CE Declaration of Conformity

(in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2011102901

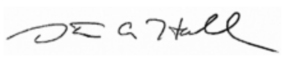
Product(s): Park 340 Brushless Outrunner Motor, 1700Kv

Item Number(s): EFLM1155

The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European EMC Directive 2004/108/EC:

EN61000-6-1:2007
EN61000-6-3:2007

Signed for and on behalf of:
Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
October 29, 2011



Steven A. Hall
Vice President
International Operations and Risk Management
Horizon Hobby, Inc.

Instructions for disposal of WEEE by users in the European Union

This product must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to dispose of their waste equipment by handing it over to a designated collections point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or where you purchased the product.

E-flite®

NOTICE

All instructions, warranties and other collateral documents are subject to change at the sole discretion of Horizon Hobby, Inc. For up-to-date product literature, visit horizonhobby.com and click on the support tab for this product.

Meaning of Special Language

The following terms are used throughout the product literature to indicate various levels of potential harm when operating this product:

NOTICE: Procedures, which if not properly followed, create a possibility of physical property damage AND a little or no possibility of injury.

CAUTION: Procedures, which if not properly followed, create the probability of physical property damage AND a possibility of serious injury.

WARNING: Procedures, which if not properly followed, create the probability of property damage, collateral damage, and serious injury OR create a high probability of superficial injury.

⚠ **WARNING: Read the ENTIRE instruction manual to become familiar with the features of the product before operating. Failure to operate the product correctly can result in damage to the product, personal property and cause serious injury.**

This is a sophisticated hobby product and NOT a toy. It must be operated with caution and common sense and requires some basic mechanical ability. Failure to operate this Product in a safe and responsible manner could result in injury or damage to the product or other property. This product is not intended for use by children without direct adult supervision. Do not attempt disassembly, use with incompatible components or augment product in any way without the approval of Horizon Hobby, Inc. This manual contains instructions for safety, operation and maintenance. It is essential to read and follow all the instructions and warnings in the manual, prior to assembly, setup or use, in order to operate correctly and avoid damage or serious injury.

⚠ **CAUTION:** This product can become extremely hot when in use, which could lead to burns.

Age Recommendation: Not for children under 14 years. This is not a toy.

Park 340 Brushless Outrunner Motor, 1700Kv (EFLM1155) Instructions

Thank you for purchasing the E-flite® Park 340 Brushless Outrunner motor. Before using this motor, thoroughly read these instructions. Along with the operation instructions, you will also find important mounting or setup tips.

Features

- Ideal for 3D models 7.00–11.00 oz (198–311 g) and sport and scale models 9.00–15.0 oz (255–425 g)
- Ideal for small indoor airplanes requiring up to 145 watts
- Upgraded performance from the Park 300 motor
- Integrated prop-saver design
- Designed for firewall mount
- Extremely quiet and lightweight—just 0.96 oz (27.0 g)
- High-quality construction with ball bearings and hardened steel shaft
- Slotted 14-pole outrunner design

Park 340, 1700Kv (EFLM1155) Specifications

Diameter: 28mm (1.10 in)
Case Length: 25.5mm (0.99 in)
Weight: 27.0 g (0.96 oz)
Shaft Diameter: 3.2mm (0.125 in)
Kv: 1700 Revolutions per minute (rpm) per volt
Io: 0.720A @ 8V (no load current)
Rm: 0.115 ohms (motor resistance)
Continuous Current: 11.5A
Maximum Burst Current: 14A
Input Watts: 145W
Cells: 2S–3S Li-Po or 6- to 10-cell Ni-MH/Ni-Cd
Recommended Props: 2S: 7 x 3.5 to 8 x 4.3
3S: 6 x 4, 6 x 5.5

NOTICE: The prop range and amp draw may vary by prop design and manufacturer.

Brushless ESC: 15A

NOTICE: Maximum operating temperature is 220° F (104° C) and maximum burst current duration is 15 seconds. Decrease throttle to let the motor cool after operation at maximum current levels and to prevent overheating. Maximum Burst Current rating of 14A is for 3D and limited motor run operations.

Battery Choices

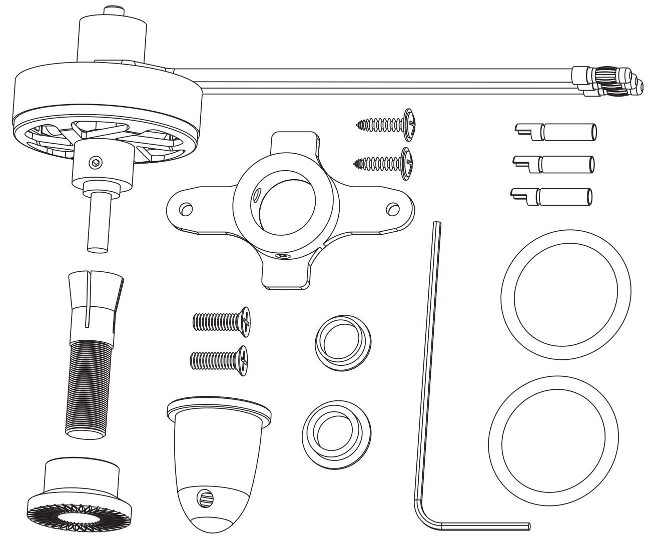
We recommend E-flite® or Thunder Power RC batteries for the Park 340 Brushless Outrunner motor, depending on the airplane application. Battery technology is constantly changing and manufacturers are improving by updating older packs with new ones. Please refer to your model's manual or our website for recommended batteries.

Accessories and Spare Parts

See our website at www.E-fliteRC.com or www.horizonhobby.com for more information about our products, including our brushless motors. A specification comparison sheet is on our website so you can compare the motors we offer.

- EFLA110 Power Meter (measures amps, volts, watts and capacity)
- EFLA248 Gold Bullet Connector Set, 2mm (3)
- EFLM1156 Shaft: Park 340 BL Outrunner
- EFLM1157 Replacement Hardware: Park 340
- EFLM1923 Prop Adapter with Collet, 1/8 (0.125) in

Box Contents



Operating Instructions

1. This brushless motor requires a sensorless brushless speed control (electronic speed control or ESC). Failure to use the correct ESC may result in damage to the motor and/or speed control. Please refer to your ESC instructions for correct settings.
2. Where needed, install the included 3 bullet connectors (EFLA248) on the output wires of your ESC using solder and heat shrink insulation (to prevent short circuiting). The 3 motor wires can be connected in any order to the 3 ESC output wires or output port on an ESC.
3. Make sure the motor turns in the correct direction for your model. Change the direction the motor turns by changing the connection of any 2 motor wires on the ESC.
4. Make sure the motor is mounted on the model to ensure good air circulation during operation. The motor generates heat when operated at maximum power. The user is responsible to ensure the motor does not overheat. Overheating the motor is not covered under any warranty.
5. Never cut or otherwise change the length or size of motor wires. Remove connectors by heating and removing solder.

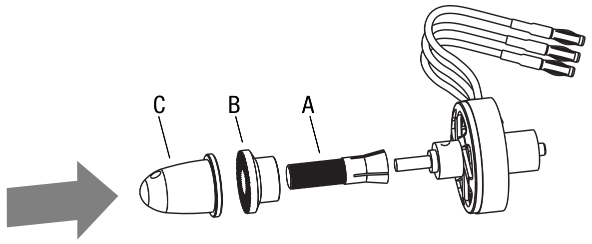
NOTICE: Removing, replacing or altering the motor wires is improper modification of the motor and may cause the motor to fail.

⚠ **CAUTION:** Always keep hands and loose items away from the propeller when the motor is connected to power. Failure to do so could result in injury and/or property damage.

Using the Prop Adapter

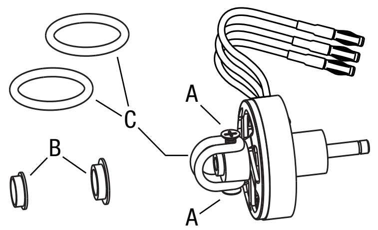
Out of the box, this motor is ready to hold a propeller using the included prop adapter on the motor shaft. A propeller is not shown.

1. Put the collet (A) on the motor shaft.
2. Put the backplate (B), the propeller and spinner (C) on the collet. Propellers are usually installed with the size numbers facing away from the motor.
3. Tighten the spinner (C) on the collet and propeller using the shaft of a tool (allen wrench or screw driver) in the hole in the top of the spinner.



Using the Prop-Saver Design

The motor shaft orientation must be changed to use the prop saver design. A propeller is not shown.

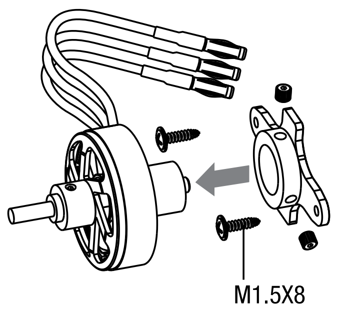


1. Replace the 2 set screws from the motor case with the 2 included flat head screws (A). Refer to the instructions for Changing Shaft Orientation.
2. Install 1 of the 2 propeller adapters (B) (use the adapter which fits your propeller) on the motor housing.
3. Install your propeller on the adapter.
4. Put the 2 O-rings (C) around both flat head screws and the front of the propeller to hold the propeller on the motor. Only 1 O-ring is shown installed on the motor. Two O-rings are required to hold the propeller.

Motor Mounting: X-Mount

The illustration shows the installation of an X-mount on the motor. The X-mount may be used with the prop adapter or the prop-saver design.

1. Loosen the 2 set screws on the X-mount.
2. Put the X-mount on the motor's fixed outer main shaft housing.
3. Tighten the 2 set screws to hold the motor in the X-mount.
4. Attach the X-mount to the firewall of your model using the 2 included screws (M1.5X8).



Changing Shaft Orientation

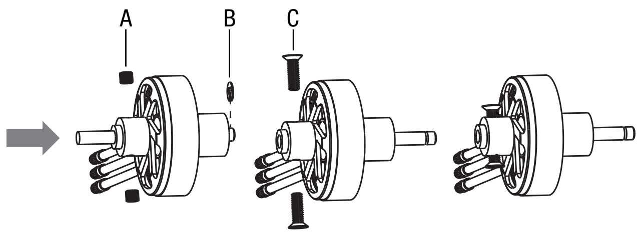
1. Loosen the 2 set screws (A) on the front of the motor. Apply heat directly to the head of a screw to free it from threadlock applied in manufacturing.

   NOTICE: Applying too much heat or applying heat to the whole motor can damage the motor.
2. Remove from the shaft the small black E-clip (B) that rests against the bearing. Wrap the motor with a towel to capture the E-clip when it is removed from the shaft.
3. Push the shaft through the motor. A small hammer is required to lightly tap the shaft.

   ⚠ **CAUTION:** DO NOT bend or damage the motor shaft as injury or property damage may result.

   Replacement motor shafts (EFLM1156) are available for purchase.
4. Keep the shaft in the motor by tightening the 2 flat head screws (C) on the front of the motor.

   NOTICE: A small amount of threadlock may be used on the screws. DO NOT use a large amount of threadlock that can get in the motor.



1-Year Limited Warranty

What this Warranty Covers

Horizon Hobby, Inc., (Horizon) warranties that the Products purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship for a period of 1 year from the date of purchase by the Purchaser.

What is Not Covered

This warranty is not transferable and does not cover (i) cosmetic damage, (ii) damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use, or due to improper use, installation, operation or maintenance, (iii) modification of or to any part of the Product, (iv) attempted service by anyone other than a Horizon Hobby authorized service center, or (v) Products not purchased from an authorized Horizon dealer.

OTHER THAN THE EXPRESS WARRANTY ABOVE, HORIZON MAKES NO OTHER WARRANTY OR REPRESENTATION, AND HEREBY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE PURCHASER ACKNOWLEDGES THAT THEY ALONE HAVE DETERMINED THAT THE PRODUCT WILL SUITABLY MEET THE REQUIREMENTS OF THE PURCHASER'S INTENDED USE.

Purchaser's Remedy

Horizon's sole obligation and purchaser's sole and exclusive remedy shall be that Horizon will, at its option, either (i) service, or (ii) replace, any Product determined by Horizon to be defective. Horizon reserves the right to inspect any and all Product(s) involved in a warranty claim. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon. Proof of purchase is required for all warranty claims. SERVICE OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY.

Limitation of Liability

HORIZON SHALL NOT BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF PROFITS OR PRODUCTION OR COMMERCIAL LOSS IN ANY WAY, REGARDLESS OF WHETHER SUCH CLAIM IS BASED IN CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, EVEN IF HORIZON HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Further, in no event shall the liability of Horizon exceed the individual price of the Product on which liability is asserted. As Horizon has no control over use, setup, final assembly, modification or misuse, no liability shall be assumed nor accepted for any resulting damage or injury. By the act of use, setup or assembly, the user accepts all resulting liability. If you as the purchaser or user are not prepared to accept the liability associated with the use of the Product, purchaser is advised to return the Product immediately in new and unused condition to the place of purchase.

Law

These terms are governed by Illinois law (without regard to conflict of law principals). This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Horizon reserves the right to change or modify this warranty at any time without notice.

Warranty Services

Questions, Assistance, and Services

Your local hobby store and/or place of purchase cannot provide warranty support or service. Once assembly, setup or use of the Product has been started, you must contact Horizon directly. This will enable Horizon to better answer your questions and service you in the event that you may need any assistance. For questions or assistance, please direct your email to product-support@horizonhobby.com, or call 877.504.0233 toll free to speak to a Product Support representative. You may also find information on our website at www.horizonhobby.com.

Inspection or Services

If this Product needs to be inspected or serviced, please use the Horizon Online Service Request submission process found on our website or call Horizon to obtain a Return Merchandise Authorization (RMA) number. Pack the Product securely using a shipping carton. Please note that original boxes may be included, but are not designed to withstand the rigors of shipping without additional protection. Ship via a carrier that provides tracking and insurance for lost or damaged parcels, as Horizon is not responsible for merchandise until it arrives and is accepted at our facility. An Online Service Request is available at http://www.horizonhobby.com under the Support tab. If you do not have internet access, please contact Horizon Product Support to obtain a RMA number along with instructions for submitting your product for service. When calling Horizon, you will be asked to provide your complete name, street address, email address and phone number where you can be reached during business hours. When sending product into Horizon, please include your RMA number, a list of the included items, and a brief summary of the problem. A copy of your original sales receipt must be included for warranty consideration. Be sure your name, address, and RMA number are clearly written on the outside of the shipping carton.

NOTICE: Do not ship LiPo batteries to Horizon. If you have any issue with a LiPo battery, please contact the appropriate Horizon Product Support office.

Warranty Requirements

For Warranty consideration, you must include your original sales receipt verifying the proof-of-purchase date. Provided warranty conditions have been met, your Product will be serviced or replaced free of charge. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon.

Non-Warranty Service

Should your service not be covered by warranty service will be completed and payment will be required without notification or estimate of the expense unless the expense exceeds 50% of the retail purchase cost. By submitting the item for service you are agreeing to payment of the service without notification. Service estimates are available upon request. You must include this request with your item submitted for service. Non-warranty service estimates will be billed a minimum of ½ hour of labor. In addition you will be billed for return freight. Horizon accepts money orders and cashiers checks, as well as Visa, MasterCard, American Express, and Discover cards. By submitting any item to Horizon for service, you are agreeing to Horizon's Terms and Conditions found on our website http://www.horizonhobby.com/Service/Request/.

Konformitätshinweise für die Europäische Union

HORIZON HOBBY - GmbH

Konformitätserklärung laut Allgemeine Anforderungen (ISO/IEC 17050-1:2004, korrigierte Fassung 2007-06-15); Deutsche und Englische Fassung EN ISO/IEC 17050-1:2010

Declaration of conformity (in accordance with ISO/IEC 17050-1)

Horizon Hobby GmbH
Christian-Junge-Straße 1
D-25337 Elmshorn

erklärt das Produkt: EFL Park 340 Brushless Außenläufer Motor, 1700 Kv (EFLM1155)

declares the product: EFL Park 340 Brushless Outrunner Motor 1700Kv (EFLM1155)

im Einklang mit den Anforderungen der unten aufgeführten Bestimmungen nach den Bestimmungen der europäischen EMV-Richtlinie 2004/108/EG:

The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European EMC Directive 2004/108/EC:

EN61000-6-1:2007
EN61000-6-3:2007

CE

Elmshorn, 10.29.2011

Steven A. Hall	Birgit Schamuhn
Geschäftsführer	Geschäftsführerin
Managing Director	Managing Director

Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1; D-25337 Elmshorn
HR Pi: HRB 1909; UStIDNr.:DE812678792; Str.Nr.: 1829812324
Geschäftsführer: Birgit Schamuhn, Steven A. Hall -- Tel.: +49 4121 4619960
Fax: +49 4121 4619970 eMail: info@horizonhobby.de
Internet: www.horizonhobby.de
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können.
Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH

Entsorgung in der Europäischen Union

Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Es ist die Verantwortung des Benutzers, dass Produkt an einer registrierten Sammelstelle für Elektroschrott abzugeben diese Verfahren stellt sicher, dass die Umwelt geschont wird und natürliche Ressourcen nicht über die Gebühr beansprucht werden. Dadurch wird das Wohlergehen der menschlichen Gemeinschaft geschützt. Für weitere Informationen, wo der Elektromüll entsorgt werden kann, können Sie Ihr Stadtbüro oder Ihren lokalen Entsorger kontaktieren.

E-flite®

HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und dazugehörigen Dokumente können ohne Ankündigung von Horizon Hobby Inc. geändert werden. Eine aktuelle Version ersehen Sie bitte im Support Feld unter: http://www.horizonhobby.com.

Erklärung der Begriffe

Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

HINWEIS: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.

ACHTUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.

WARNUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

⚠ **WARNUNG: Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produktfunktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.**

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug. Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, Inc., das Produkt zu zerlegen, es mit inkompatiblen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

⚠ **ACHTUNG:** Dieses Produkt kann während des Betriebes extrem heiß werden und zu Verbrennungen führen.

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.

Park 340 Brushless Außenläufer Motor, 1700Kv (EFLM1155) Bedienungsanleitung

Vielen Dank für den Kauf des E-flite® Park 340 Brushless Außenläufer Motor. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Sie finden dort wichtige Informationen zur Montage und Setup.

Eigenschaften

- Ideal für 3D Modelle von 198 - 311g und Sport oder Scale Modelle von 255 bis 425g
- Ideal für kleine Indoor Flugzeuge die bis zu 145 Watt benötigen
- Verbesserte Leistung gegenüber dem Park 300 Motor
- Integriertes Prop-Saver Design
- Konstruiert für die Motorspant Montage
- Extrem leise und mit nur 27g sehr leicht
- Hochwertige Konstruktion mit Kugellagern und gehärteter Stahlwelle
- Geschlitzter 14 Pol Außenläufer

Park 340, 1700 Kv (EFLM1155) Spezifikationen

Durchmesser: 28mm
Gehäuselänge: 25,5mm
Gewicht: 27.0 g
Wellendurchmesser: 3,2mm
Kv: 1700 U/min
Ruhestrom: 0,720A bei 8 Volt (ohne Last)
Dauerstrom: 11,5A
Maximal Strom: 14A
Leistung: 145 W
Akkus: 2S–3S Li-Po oder 6- bis 10-Zellen Ni-MH/Ni-Cd
Propellerempfehlungen: 2S: 7 x 3.5 bis 8 x 4.3
3S: 6 x 4, 6 x 5.5

HINWEIS: Die Stromaufnahme des Motors variiert mit der Größe des Propellers und Hersteller.

Brushless Regler: 15A

HINWEIS: Die maximale Betriebstemperatur beträgt 104° und die maximale Spitzenstromzeit 15 Sekunden. Gehen Sie vom Gas und lassen den Motor nach Spitzenbelastungen abkühlen um ein Überhitzen zu vermeiden. Der maximale Spitzentrom beträgt 14A für 3D Fliegen mit begrenzter Motorlaufzeit.

Akku Auswahl

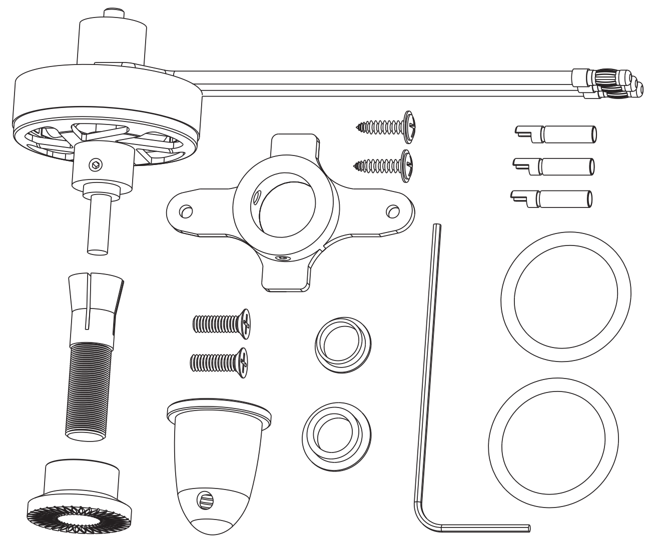
Wir empfehlen je nach Anwendung E-flite oder Thunder Power RC Akkus. Die Akku Technologie verändert sich laufend und erfährt Verbesserungen durch die Hersteller. Bitte sehen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Modell oder auf unserer Website nach.

Zubehör und Ersatzteile

Bitte sehen Sie auf unseren Webseiten www.E-fliteRC.com oder www.horizonhobby.de oder www.horizonhobby.com für mehr Informationen über unsere Produkte nach. Sie finden dort einen Vergleich aller Motoren die wir anbieten.

- EFLA110 Power Meter (Messung von Ampere, Volt, Watt und Kapazität)
- EFLA248 Goldkontaktstecker 2mm (3)
- EFLM1156 Welle: Park 340 BL Außenläufer
- EFLM1157 Ersatzkleinteile Hardware: Park 340
- EFLM1923 Propeller Adapter mit Stellring 1/8 (0.125) in

Lieferumfang



Bedienungsanweisungen

1. Dieser Brushelss Motor erfordert einen sensorlosen Regler (ESC). Der Betrieb mit einem nicht geeigneten Regler könnte den Motor oder den Regler beschädigen.
2. Falls benötigt löten Sie 3 Goldkontaktstecker (EFLA248) an die Motrorkabel des Reglers an. Bitte isolieren Sie die Anschlüsse mit Schrumpfschlauch zur Verminderung der Kurzschlußgefahr. Die drei Motorkabel können beliebiger Reihenfolge an die drei Reglerkabel angeschlossen werden.
3. Stellen Sie bitte sicher, dass der Motor in die richtige Richtung dreht. Sie können die Drehrichtung durch das wechseln von zwei der drei Kabel ändern.
4. Stellen Sie bitte sicher, dass das Motor gut auf dem Modell befestigt ist, um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten. Der Motor produziert Wärme bei dem Betrieb auf Vollast. Sie als Nutzer sind dafür verantwortlich, dass der Motor nicht überhitzt. Schäden durch Überhitzung sind nicht durch die Garantie gedeckt.
5. Schneiden oder kürzen Sie niemals die Motorkabel. Entfernen Sie die Stecker durch Entlöten.

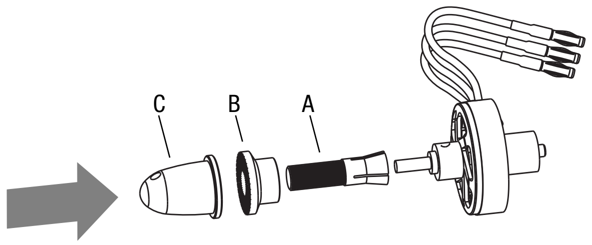
HINWEIS: Entfernen, ersetzen oder verändern der Motorkabel ist eine unzulässige Modifikation und könnte den Motor zum Ausfallen bringen.

ACHTUNG: Halten Sie immer die Hände oder lose Gegenstände weg vom Propeller wenn der Motor angeschlossen ist. Ein nicht befolgen könnte zu Köperverletzungen und Sachbeschädigungen führen.

Der Gebrauch des Propelleradapters

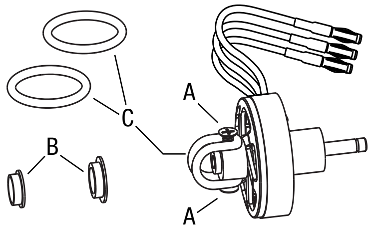
Aus der Box heraus ist der Motor vorbereitet einen Propeller mit Propellerhalter aufzunehmen. (siehe Abbildung).

1. Schieben Sie den Mitnehmer (A) auf die Motorwelle.
2. Setzen Sie die Rückplatte (B), den Propeller und Spinner (C) auf den Mitnehmer. Propeller werden normalerweise mit den Nummern nach vorne montiert.
3. Ziehen Sie den Spinner (C) auf dem Mitnehmer vor dem Propeller mit einem Schraubendreher durch das Loch im Spinner fest.



Die Verwendung des Prop-Savers

Um den Prop-Saver zu verwenden muß die Wellenrichtung gewechselt werden. Ein Propeller ist hier nicht abgebildet.

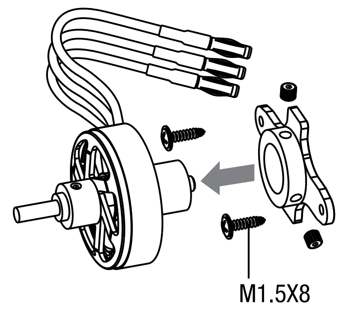


1. Ersetzen Sie die beiden Madenschrauben gegen die beiden Flachkopfschrauben. Bitte Sehen hier in der Anleitung nach wie die Wellenrichtung geändert werden kann.
2. Montieren Sie einen der beiden Propelleradapter (B) der zu dem gewünschten Propeller paßt auf dem Motor.
3. Setzen Sie den Propeller auf den Adapter.
4. Führen Sie zwei O-ringe (C) um die Motorschrauben die den Propeller halten. Auf der Abbildung ist nur ein O-Ring abgebildet. Zur Befestigung werden zwei O-Ringe benötigt.

Der X-Motorhalter

Die Abbildung zeigt die Montage eines X -Motorhalter an den Motor. Dieser Halter kann bei Verwendung des Adapter oder Prop-Saver verwendet werden.

1. Lösen Sie die beiden Madenschrauben am Halter.
2. Setzen Sie den X - Motorhalter auf den Motor auf.
3. Schrauben Sie die beiden Madenschrauben des X-Motorhalter wieder fest.
4. Schrauben Sie den X - Motorhalter an dem Brandschott mit dem beiden im Lieferumfang befindlichen Schrauben (M1,5 x 8) fest.



Wechsel der Wellenrichtung

1. Lösen Sie die beiden Inbusschrauben (A) auf der Vorderseite des Motors. Geben Sie Hitze auf die Schrauben um sie von Schraubensicherungslack zu befreien.

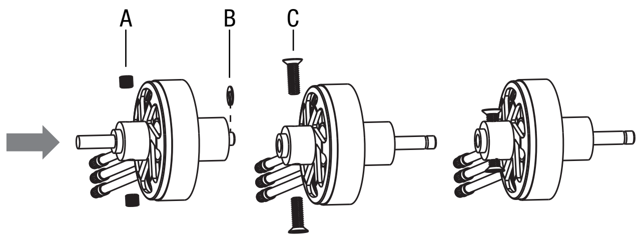
   HINWEIS: Zuviel Hitze oder Hitze auf den ganzen Motor kann den Motor zerstören.
2. Nehmen Sie von der Welle den kleinen Sicherungsring (B) ab der vor dem Lager sitzt. Wickeln Sie den Motor in ein Handtuch um den Sicherungsring zu fangen wenn er abgenommen wird.
3. Drücken Sie die Welle durch den Motor. Sie können mit einem kleinem Hammer leicht auf die Welle klopfen um sie zu bewegen.

ACHTUNG: Verbiegen oder beschädigen Sie nicht die Welle, da Sie sich dabei verletzen können oder es zu Sachbeschädigung kommen kann.

Ersatzwellen sind mit der Nummer EFLM1156 erhältlich.

4. Ziehen Sie die beiden Schrauben (C) an und sichern damit die Welle im Motor.

   HINWEIS: Sie können die Schrauben mit etwas Schraubensicherungslack sichern. Verwenden Sie NICHT zu viel Schraubensicherungslack da dieser in den Motor laufen könnte.



Garantie und Service Informationen

Warnung

Ein ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug. Es kann, wenn es falsch eingesetzt wird, zu erheblichen Verletzungen bei Lebewesen und Beschädigungen an Sachgütern führen. Betreiben Sie Ihr RC-Modell nur auf freien Plätzen und beachten Sie alle Hinweise der Bedienungsanleitung des Modells wie auch der Fernsteuerung.

Garantiezeitraum

Exklusive Garantie ¬ Horizon Hobby Inc (Horizon) garantiert, dass das gekaufte Produkt (Produkt) frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmung des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

Einschränkungen der Garantie

(a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und widerruft dann bestehende Garantiebestimmungen.

(b) Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgesehenen Einsatzzweck entspricht.

(c) Ansprüche des Käufers ¬Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wurde, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird.

Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus.

Die Garantie deckt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon ausgeführt wurden, aus. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretung bedürfen der schriftlichen.

Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen nicht verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang miteinem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keine Einfluss auf den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der folge auftretende Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte.

Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, dass Produkt in unbenutztem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

Sicherheitshinweise

Dieses ist ein hochwertiges Hobby Produkt und kein Spielzeug. Es muss mit Vorsicht und Umsicht eingesetzt werden und erfordert einige mechanische wie auch mentale Fähigkeiten. Ein Versagen, das Produkt sicher und umsichtig zu betreiben kann zu Verletzungen von Lebewesen und Sachbeschädigungen erheblichen Ausmaßes führen. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder ohne die Aufsicht eines Erziehungsberechtigten vorgesehen. Die Anleitung enthält Sicherheitshinweise und Vorschriften sowie Hinweise für die Wartung und den Betrieb des Produktes. Es ist unabdingbar, diese Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme zu lesen und zu verstehen. Nur so kann der falsche Umgang verhindert und Unfälle mit Verletzungen und Beschädigungen vermieden werden.

Fragen, Hilfe und Reparaturen

Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon nicht durchführen. Dies gilt auch für Garantiereparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen schnellst möglich hilft.

Wartung und Reparatur

Muss Ihr Produkt gewartet oder repariert werden, wenden Sie sich entweder an Ihren Fachhändler oder direkt an Horizon. Packen Sie das Produkt sorgfältig ein. Beachten Sie, dass der Originalkarton in der Regel nicht ausreicht, um beim Versand nicht beschädigt zu werden. Verwenden Sie einen Paketdienstleister mit einer Tracking Funktion und Versicherung, da Horizon bis zur Annahme keine Verantwortung für den Versand des Produktes übernimmt. Bitte legen Sie dem Produkt einen Kaufbeleg bei, sowie eine ausführliche Fehlerbeschreibung und eine Liste aller eingesendeten Einzelkomponenten. Weiterhin benötigen wir die vollständige Adresse, eine Telefonnummer für Rückfragen, sowie eine Email Adresse.

Garantie und Reparaturen

Garantieanfragen werden nur bearbeitet, wenn ein Originalkaufbeleg von einem autorisierten Fachhändler beiliegt, aus dem der Käufer und das Kaufdatum hervorgeht. Sollte sich ein Garantiefall bestätigen wird das Produkt repariert oder ersetzt. Diese Entscheidung obliegt einzig Horizon Hobby.

Kostenpflichtige Reparaturen

Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvoranschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entrichten. Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt. Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständniserklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns vor, das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu verwerten.

ACHTUNG: Kostenpflichtige Reparaturen nehmen wir nur für Elektronik und Motoren vor. Mechanische Reparaturen, besonders bei Hubschraubern und RC-Cars sind extrem aufwendig und müssen deshalb vom Käufer selbst vorgenommen werden.

Kontaktinformationen

Deutschland	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de

Informations de Conformité pour l’Union Européenne

Déclaration de conformité

(conformément à la norme ISO/IEC 17050-1)

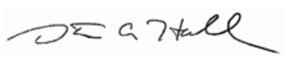
No. HH2011102901

Produit(s):	Park 340 Brushless Outrunner Motor, 1700Kv
Numéro(s) d’article:	EFLM1155

L’objet de la déclaration décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences des spécifications énumérées ci-après, suivant les conditions de la directive CEM 2004/108/EC:

EN61000-6-1:2007
EN61000-6-3:2007

Signé en nom et pour le compte de:
Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
29 octobre 2011



Steven A. Hall
Vice-président
Gestion Internationale des Activités et des Risques
Horizon Hobby, Inc.

Elimination dans l’Union Européenne

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Il est de la responsabilité de l‘utilisateur de remettre le produit à un point de collecte officiel des déchets d’équipements électriques. Cette procédure permet de garantir le respect de l’environnement et l’absence de sollicitation excessive des ressources naturelles. Elle protège de plus le bien-être de la communauté humaine. Pour plus d’informations quant aux lieux d’éliminations des déchets d‘équipements électriques, vous pouvez contacter votre mairie ou le service local de traitement des ordures ménagères.

REMARQUE

La totalité des instructions, garanties et autres documents est sujette à modification à la seule discrétion d’Horizon Hobby, Inc. Pour obtenir la documentation à jour, rendez-vous sur le site www.horizonhobby.com et cliquez sur l’onglet de support de ce produit.

Signification de certains termes spécifiques

Les termes suivants sont utilisés dans l’ensemble du manuel pour indiquer différents niveaux de danger lors de l’utilisation de ce produit:

REMARQUE: procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET potentiellement un risque faible de blessures.

ATTENTION: procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET des blessures graves.

AVERTISSEMENT: procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels et des blessures graves OU engendrer une probabilité élevée de blessure superficielle.

AVERTISSEMENT: lisez la TOTALITÉ du manuel d’utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut entraîner l’endommagement du produit lui-même, ainsi que des risques de dégâts matériels, voire de blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs sophistiqué. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert des aptitudes de base en mécanique. Toute utilisation de ce produit ne respectant pas les principes de sécurité et de responsabilité peut entraîner des dégâts matériels, endommager le produit et provoquer des blessures. Ce produit n’est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d’un adulte. N’essayez pas de démonter le produit, de l’utiliser avec des composants incompatibles ou d’en améliorer les performances sans l’accord d’Horizon Hobby, Inc. Ce manuel comporte des instructions relatives à la sécurité, au fonctionnement et à l’entretien. Il est capital de lire et de respecter toutes les instructions et tous les avertissements du manuel avant l’assemblage, le réglage ou l’utilisation afin de manipuler correctement l’appareil et d’éviter tout dégât matériel ainsi que toute blessure grave.

ATTENTION: ce produit peu devenir extrêmement brûlant durant l’utilisation.

14 ans et plus. Ceci n’est pas un jouet.

Notice d’utilisation du moteur Park 340 brushless à cage tournante, 1700Kv (EFLM1155)

Nous vous remercions d’avoir acheté le Moteur E-flite Park 340. Before using this motor, thoroughly read these instructions. Veuillez lire entièrement ce manuel, afin de profiter au mieux des capacités de ce produit, vous y trouverez des conseils de montage et de nombreuses informations importantes.

Caractéristiques

- Idéal pour les modèles de vol 3D de 198 à 311 grammes et pour les modèles intermédiaires de 255 à 425 grammes
- Idéal pour les petits appareil indoor ayant besoin jusqu’à 145W
- Parfait pour remplacer un moteur Park 300
- Sauve hélice intégré
- Conçu pour un montage sur cloison pare feu
- Très silencieux et léger—une masse de seulement 27g
- Fabrication de haute qualité, équipé de roulements de précision et d’un axe en acier trempé
- Cage ventilée 14 pôles

Caractéristiques Park 340, 1700Kv (EFLM1155)

Diamètre: 28mm (1.10 in)
Longueur de la cage: 25.5mm (0.99 in)
Masse: 27.0 g (0.96 oz)
Diamètre de l’axe: 3.2mm (0.125 in)
Kv: 1700 Tr/min par Volt
Intensité à vide: 0.720A @ 8V (sans charge)
Rm: 0.115 ohms (résistance interne)
Courant continu: 11.5A
Courant max en crête: 14A
Puissance: 145W
Alimentation: 2S–3S Li-Po ou 6- à 10-éléments Ni-MH/Ni-Cd
Recommended Props: 2S: 7 x 3.5 à 8 x 4.3
3S: 6 x 4, 6 x 5.5

REMARQUE: le rendement des hélices varie en fonction des fabricants.

Contrôleur brushless: 15A

REMARQUE: Température de fonctionnement maximale 104° C, utilisation en crête 15 secondes maximum. Diminuez les gaz après une forte sollicitation du moteur afin de permettre le refroidissement de celui-ci. L’intensité max en crête est de 14A à utiliser que ponctuellement durant les figures 3D.

Choix des batteries

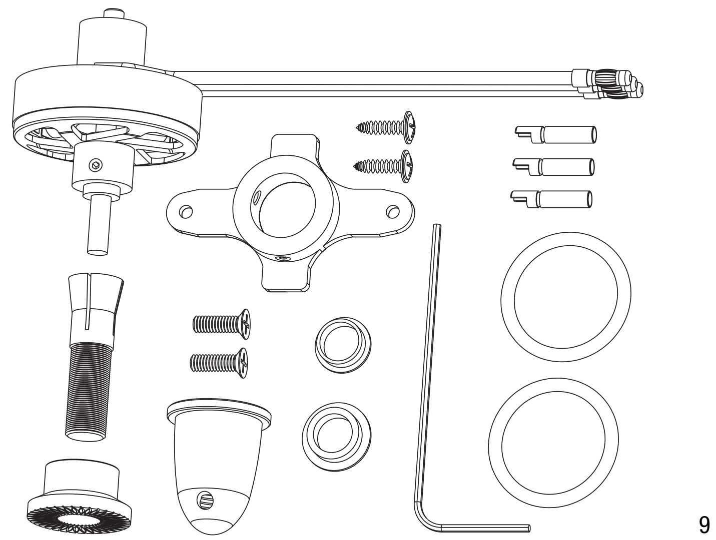
Nous vous recommandons d’utiliser les batteries E-flite ou Thunder Power RC pour alimenter votre moteur Park 340. La technologie de batteries étant en constante évolution, les fabricants remettent régulièrement leurs gammes à jour. Consultez la notice de votre modèle ou notre site internet pour choisir votre batterie.

Accessoires et pièces détachées

Visitez le site www.E-fliteRC.com ou www.horizonhobby.com pour des informations complémentaires sur les produits. Un tableau comparatif des moteurs est disponible sur notre site afin de vous guider dans votre choix en fonction de votre utilisation.

- EFLA110 Multimètre (intensité, tension,puissance et capacité)
- EFLA248 Connecteur plaqué or, 2mm (3)
- EFLM1156 Axe moteur
- EFLM1157 Visserie
- EFLM1923 Adaptateur d’hélice avec bague

Box Contents



Instructions d'utilisation

1. Ce moteur brushless nécessite l'utilisation d'un contrôleur brushless sensorless. Si vous utilisez un autre type de contrôleur vous risquez d'endommager le contrôleur ainsi que le moteur. Consultez la documentation de votre contrôleur.
2. Si nécessaire, soudez les 3 connecteurs (EFLA248) aux câbles du contrôleur, utilisez de la gaine thermo-rétractable pour isiler les connecteur afin d'éviter les courts-circuits. Les 3 câbles du moteur peuvent êtres reliés dans n'importe quel ordre aux 3 câbles du contrôleur.
3. Vérifiez que le moteur tourne dans la bonne direction. Vous pouvez changer le sens de rotation en inversant le branchement de deux fils faisant la liaison entre le contrôleur et le moteur.
4. Vérifiez que le moteur bénéficie d'une aération suffisante quand il est monté sur le modèle. Le moteur génère de la chaleur quand il est fortement sollicité. L'utilisateur doit veiller à ne jamais laisser surchauffer le moteur. Les dommages dûs à une surchauffe ne sont pas couverts par la garantie.
5. Ne jamais couper ou raccourcir la longueur des câble du moteur. Retirez les connecteur uniquement en les dessoudant.

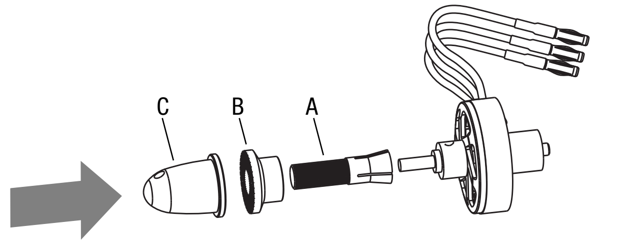
REMARQUE: Le fait de modifier,couper, remplacer les câbles du moteur, risque d'entraîner des dysfonctionnements.

⚠ **ATTENTION:** Eloignez toujours vos mains de l'hélice quand le moteur est branché. Un non respect de cette consigne peut entraîner des dégâts matériels et des blessures.

Utilisation de l'adaptateur d'hélice

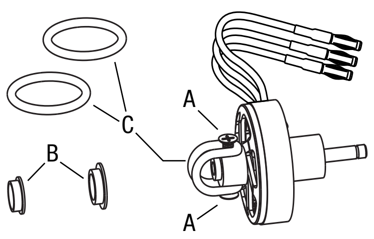
Par défaut, le moteur est prévu pour le montage d'hélice en utilisant l'adaptateur. L'hélice n'est pas représentée sur l'illustration.

1. Glissez sur l'axe la pince conique (A).
2. Glissez le plateau (B) sur la pince (A), placez l'hélice avec les numéros orientés vers l'extérieur.
3. Serrez le cône (C) en glissant une clé allen dans le perçage.



Utilisation du sauve hélice

L'orientation de l'axe du moteur doit être changée pour utiliser le sauve hélice. L'hélice n'apparaît pas sur l'illustration.

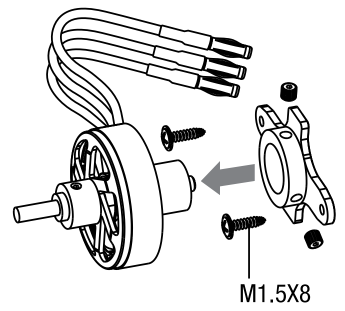


1. Remplacez les deux vis sans tête par les vis (A). Voir illustration pour effectuer cette opération.
2. Installez un des deux adaptateur d'hélice (B) (utilisez celui correspond à votre hélice).
3. Installez votre hélice sur l'adaptateur.
4. Maintenez en place l'hélice à l'aide des deux joints toriques (C). L'illustration ne montre qu'un seul joint installé. 2 joints sont nécessaires pour un maintien de l'hélice.

Support moteur en X

L'illustration suivante représente le montage du support en X. Ce support peut être utilisé avec le montage d'hélice par adaptateur ou avec le sauve hélice.

1. Desserrez les deux vis sans tête du support.
2. Glissez le support sur le moteur.
3. Serrez les deux vis du support.
4. Utilisez les deux vis M1.5x8 (incluses) pour fixer le support à la cloison pare feu.



Changement de l'orientation de l'axe

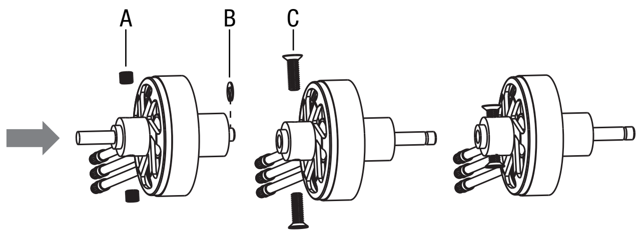
1. Desserrez les deux vis (A). Ces vis sont collées au frein filet, veillez les chauffer pour les desserrer.

   REMARQUE: Si vous chauffez de façon exagérée, vous risquez d'endommager le moteur.
2. Retirez le petit clips (B). Entourez le moteur d'une serviette afin de capturer le clips quand vous le retirez de l'axe.
3. Faites glisser l'axe dans le moteur. Un petit marteau est nécessaire pour déplacer l'axe.

   ⚠ **ATTENTION:** NE tordez ou n'endommagez PAS l'axe moteur sous peine d'entraîner des dégâts matériels avec risque de blessure.

   Des axe de remplacement sont disponibles EFLM1156.
4. Fixez l'axe à l'aide des deux vis (C) à l'avant du moteur.

   REMARQUE: Utilisez une goutte de frein filet pour sécuriser les vis. N'UTILISEZ PAS une grande quantité de frein filet, il pourrait couler à l'intérieur du moteur.



Garantie et réparations

Durée de la garantie

Garantie exclusive - Horizon Hobby, Inc. (Horizon) garantit que le Produit acheté (le « Produit ») sera exempt de défauts matériels et de fabrication à sa date d'achat par l'Acheteur. La durée de garantie correspond aux dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acquis. La durée de garantie est de 6 mois et la durée d'obligation de garantie de 18 mois à l'expiration de la période de garantie.

Limitations de la garantie

(a) La garantie est donnée à l'acheteur initial (« Acheteur ») et n'est pas transférable. Le recours de l'acheteur consiste en la réparation ou en l'échange dans le cadre de cette garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits achetés chez un revendeur Horizon agréé. Les ventes faites à des tiers ne sont pas couvertes par cette garantie. Les revendications en garantie seront acceptées sur fourniture d'une preuve d'achat valide uniquement. Horizon se réserve le droit de modifier les dispositions de la présente garantie sans avis préalable et révoque alors les dispositions de garantie existantes.

(b) Horizon n'endosse aucune garantie quant à la vendabilité du produit ou aux capacités et à la forme physique de l'utilisateur pour une utilisation donnée du produit. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de vérifier si le produit correspond à ses capacités et à l'utilisation prévue.

(c) Recours de l'acheteur – Il est de la seule discrétion d'Horizon de déterminer si un produit présentant un cas de garantie sera réparé ou échangé. Ce sont là les recours exclusifs de l'acheteur lorsqu'un défaut est constaté.

Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient.

La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

Limitation des dégâts

Horizon ne saurait être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Par ailleurs, Horizon n'acceptera pas de recours issus d'un cas de garantie lorsque ces recours dépassent la valeur unitaire du produit. Horizon n'exerce aucune influence sur le montage, l'utilisation ou la maintenance du produit ou sur d'éventuelles combinaisons de produits choisies par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. En utilisant et en montant le produit, l'acheteur accepte sans restriction ni réserve toutes les dispositions relatives à la garantie figurant dans le présent document.

Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur, à accepter ces dispositions en relation avec l'utilisation du produit, nous vous demandons de restituer au vendeur le produit complet, non utilisé et dans son emballage d'origine.

Indications relatives à la sécurité

Ceci est un produit de loisirs perfectionné et non un jouet. Il doit être utilisé avec précaution et bon sens et nécessite quelques aptitudes mécaniques ainsi que mentales. L'incapacité à utiliser le produit de manière sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service. C'est uniquement ainsi qu'il sera possible d'éviter une manipulation erronée et des accidents entraînant des blessures et des dégâts.

Questions, assistance et réparations

Votre revendeur spécialisé local et le point de vente ne peuvent effectuer une estimation d'éligibilité à l'application de la garantie sans avoir consulté Horizon. Cela vaut également pour les réparations sous garantie. Vous voudrez bien, dans un tel cas, contacter le revendeur qui conviendra avec Horizon d'une décision appropriée, destinée à vous aider le plus rapidement possible.

Maintenance et réparation

Si votre produit doit faire l'objet d'une maintenance ou d'une réparation, adressez-vous soit à votre revendeur spécialisé, soit directement à Horizon. Emballez le produit soigneusement. Veuillez noter que le carton d'emballage d'origine ne suffit pas, en règle générale, à protéger le produit des dégâts pouvant survenir pendant le transport. Faites appel à un service de messagerie proposant une fonction de suivi et une assurance, puisque Horizon ne prend aucune responsabilité pour l'expédition du produit jusqu'à sa réception acceptée. Veuillez joindre une preuve d'achat, une description détaillée des défauts ainsi qu'une liste de tous les éléments distincts envoyés. Nous avons de plus besoin d'une adresse complète, d'un numéro de téléphone (pour demander des renseignements) et d'une adresse de courriel.

Garantie et réparations

Les demandes en garantie seront uniquement traitées en présence d'une preuve d'achat originale émanant d'un revendeur spécialisé agréé, sur laquelle figurent le nom de l'acheteur ainsi que la date d'achat. Si le cas de garantie est confirmé, le produit sera réparé Cette décision relève uniquement de Horizon Hobby.

Réparations payantes

En cas de réparation payante, nous établissons un devis que nous transmettons à votre revendeur. La réparation sera seulement effectuée après que nous ayons reçu la confirmation du revendeur. Le prix de la réparation devra être acquitté au revendeur. Pour les réparations payantes, nous facturons au minimum 30 minutes de travail en atelier ainsi que les frais de réexpédition. En l'absence d'un accord pour la réparation dans un délai de 90 jours, nous nous réservons la possibilité de détruire le produit ou de l'utiliser autrement.

⚠ **ATTENTION**: Nous n'effectuons de réparations payantes que pour les composants électroniques et les moteurs. Les réparations touchant à la mécanique, en particulier celles des hélicoptères et des voitures radiocommandées, sont extrêmement coûteuses et doivent par conséquent être effectuées par l'acheteur lui-même.

Garantie et service des coordonnées

France	Horizon Hobby SAS	14 Rue Gustave Eiffel Zone d'Activité du Réveil Matin 91230 Montgeron	+33 (0) 1 60 47 44 70 infofrance@horizonhobby.com

Compliance Information for the European Union

Dichiarazione di conformità

(in conformità con ISO/IEC 17050-1)

No. HH2011102901

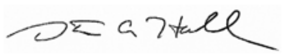
Prodotto(i): Park 340 Brushless Outrunner Motor, 1700Kv

Numero(i) articolo: EFLM1155

L'oggetto della dichiarazione citato sopra è conforme a requisiti delle specifiche elencate qui di seguito, seguendo le disposizioni della direttiva europea CEM 2004/108/EC:

EN61000-6-1:2007
EN61000-6-3:2007

Firmato per conto di:
Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
29 ottobre 2011



Steven A. Hall
Vice Presidente
Operazioni internazionali e Gestione dei rischi
Horizon Hobby, Inc.

Smaltimento all'interno dell'Unione Europea

Questo prodotto non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. Al contrario, è responsabilità dell'utente lo smaltimento di tali rifiuti, che devono essere portati in un centro di raccolta designato per il riciclaggio di rifiuti elettrici e apparecchiature elettroniche. La raccolta differenziata e il riciclaggio di tali rifiuti provenienti da apparecchiature nel momento dello smaltimento aiuteranno a preservare le risorse naturali e garantiranno un riciclaggio adatto a proteggere il benessere dell'uomo e dell'ambiente. Per maggiori informazioni sui punti di riciclaggio si prega di contattare il proprio ufficio locale, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.

34630
Printed: 10/2011

AVVISO

Tutte le istruzioni, le garanzie e gli altri documenti pertinenti sono soggetti a cambiamenti a totale discrezione di Horizon Hobby, Inc. Per una documentazione aggiornata sul prodotto, visitare il sito horizonhobby.com e fare clic sulla sezione Support del prodotto.

Significato dei termini usati

Nella documentazione relativa al prodotto vengono utilizzati i seguenti termini per indicare i vari livelli di pericolo potenziale durante l'uso del prodotto:

AVVISO: indica procedure che, se non debitamente seguite, possono determinare il rischio di danni alle cose E il rischio minimo o nullo di lesioni alle persone.

ATTENZIONE: indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose E di gravi lesioni alle persone.

AVVERTENZA: indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose, danni collaterali e gravi lesioni alle persone O il rischio elevato di lesioni superficiali alle persone.

AVVERTENZA: leggere TUTTO il manuale di istruzioni e familiarizzare con le caratteristiche del prodotto prima di farlo funzionare. Un uso improprio del prodotto puo` causare danni al prodotto stesso e alle altre cose e gravi lesioni alle persone.

Questo e` un prodotto sofisticato per appassionati di modellismo. Deve essere azionato in maniera attenta e responsabile e richiede alcune conoscenze basilari di meccanica. L'uso improprio o irresponsabile di questo prodotto puo` causare lesioni alle persone e danni al prodotto stesso o alle altre cose. Questo prodotto non deve essere utilizzato dai bambini senza la diretta supervisione di un adulto. Non tentare di smontare, utilizzare componenti incompatibili o modificare il prodotto in nessun caso senza previa approvazione di Horizon Hobby, Inc. Questo manuale contiene le istruzioni per la sicurezza, l'uso e la manutenzione del prodotto. E` fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze del manuale prima di montare, impostare o utilizzare il prodotto, al fine di utilizzarlo correttamente e di evitare di causare danni alle cose o gravi lesioni alle persone.

ATTENZIONE: questo prodotto potrebbe diventare estremamente caldo durante l'uso e causare ustioni.

Almeno 14 anni. Non è un giocattolo.

Istruzioni Park 340 Brushless Outrunner Motor, 1700Kv (EFLM1155)

Grazie per aver acquistato il motore brushless a cassa rotante E-flite® Park 340. Prima di usarlo leggere attentamente tutto il manuale di istruzioni, in cui si potranno trovare informazioni e consigli importanti per il montaggio e l'uso.

Caratteristiche

- Ideale per modelli 3D da 200 a 300 g e modelli riproduzione o per volo sportivo da 250 a 430 g
- Ideale per piccoli aerei indoor che richiedono fino a 145 W
- Caratteristiche migliorate rispetto al motore Park 300
- Salva elica integrato
- Progettato per il montaggio sull'ordinata parafiamma
- Estremamente silenzioso e leggero (appena 27 g)
- Costruito con materiali di alta qualità, cuscinetti a sfere e albero in acciaio indurito
- Sistema a cassa rotante con 14 poli

Dati tecnici del Park 340, 1700Kv (EFLM1155)

Diametro: 28mm
Lunghezza corpo: 25,5mm
Peso: 27,0 g
Diametro albero: 3,2mm
Caratteristica: 1700 Kv
Corrente a vuoto: 0,72A @ 8V
Resistenza: 0,115 ohm
Corrente in continuo: 11,5A
Corrente massima: 14A
Potenza ingresso: 145W
Batteria: Li-Po 2S–3S o Ni-MH/Ni-Cd 6–10 celle
Eliche consigliate: 2S: 7 x 3,5–8 x 4,3
3S: 6 x 4, 6 x 5,5

AVVISO: La relazione tra le dimensioni dell'elica e la corrente assorbita può variare secondo il tipo di elica e il suo costruttore.

Regolatore (ESC) brushless: 15A

AVVISO: Il limite di funzionamento alla massima temperatura (104° C) e alla massima corrente è di 15 secondi. Nel caso si usi il motore in condizioni estreme conviene ridurre il motore ogni tanto, per consentirgli di raffreddarsi ed evitare un surriscaldamento. La corrente massima di 14 A è per il 3D e per un tempo limitato.

Scelta della batteria

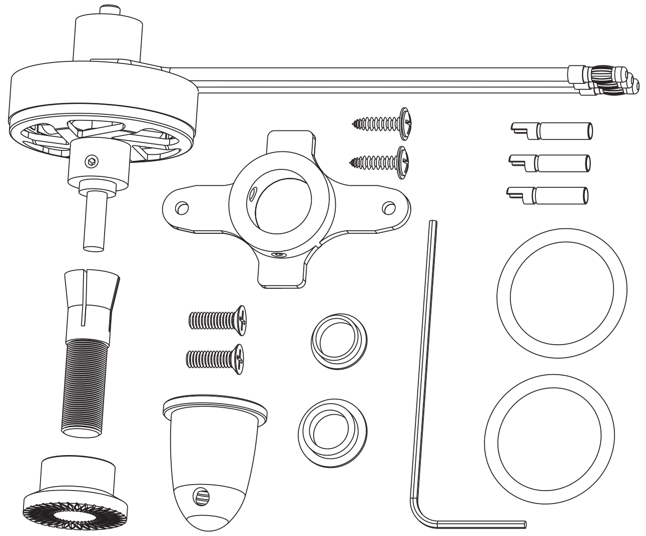
Per questo motore noi raccomandiamo batterie E-flite o Thunder Power a seconda delle applicazioni. Poiché la tecnologia delle batterie è in continua evoluzione, conviene tenersi informati presso i produttori delle stesse o sul nostro sito, per avere i dati aggiornati sulle batterie adatte.

Accessori e ricambi

Sul nostro sito www.E-fliteRC.com oppure www.horizonhobby.com, si possono avere maggiori informazioni sui nostri prodotti in generale o sui motori elettrici in particolare, di cui si potrà trovare una tabella comparativa della nostra offerta.

- EFLA110 Power Meter
  (misura corrente, tensione, potenza e capacità della batteria)
- EFLA248 Set connettori gold, 2 mm (3)
- EFLM1156 Albero per Park 340 BL
- EFLM1157 Viti di ricambio per Park 340
- EFLM1923 Adattatore elica

Contenuto del kit



Istruzioni per l'uso

1. Questo motore richiede un regolatore (ESC) brushless senza sensori. Se non si usa il regolatore adatto si può danneggiare sia il motore che il regolatore. Si prega di fare riferimento alle istruzioni del regolatore per una corretta impostazione dei parametri.
2. Se necessario saldare i 3 connettori inclusi (EFLA248) sui fili di uscita del regolatore (ESC), isolandoli con termorestringente per evitare cortocircuiti. I 3 fili si possono collegare al motore in qualsiasi ordine.
3. Controllare che il motore giri nel giusto verso. Se necessario scambiare di posizione 2 dei 3 fili di alimentazione del motore.
4. Verificare che il motore sia montato sul modello in modo da avere una buona ventilazione durante il funzionamento, poiché genera parecchio calore quando va al massimo. L'utilizzatore deve assicurarsi di non farlo surriscaldare, poiché in questo caso non sarebbe coperto da garanzia.
5. Non tagliare o cambiare la lunghezza dei fili del motore. Per togliere i connettori bisogna usare un saldatore.

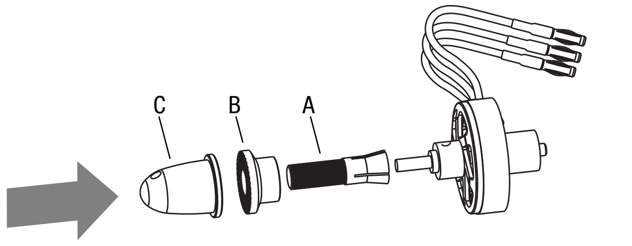
AVVISO: Modifiche improprie potrebbero causare malfunzionamenti al motore.

⚠ **ATTENZIONE:** tenere sempre le mani lontano dall'elica quando il motore è collegato alla batteria, altrimenti si potrebbero causare ferite e/o danni.

Utilizzo dell'adattatore per l'elica

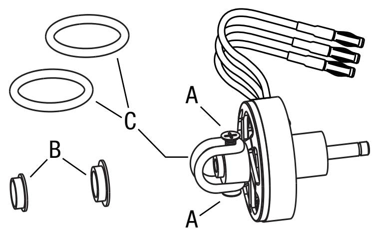
Appena estratto dalla confezione, questo motore è pronto per il montaggio dell'elica sull'albero, usando l'adattatore incluso. L'elica non viene mostrata.

1. Infilare l'adattatore conico (A) sull'albero del motore.
2. Inserire la rondella posteriore (B), poi l'elica e infine avvitare l'ogiva (C) sull'adattatore conico. Normalmente l'elica si monta con i numeri rivolti verso l'avanti, non verso il motore.
3. Stringere l'ogiva usando un tondino di metallo oppure un attrezzo adatto (cacciavite, chiave per brugole, ecc.) inserito nel foro apposito presente sull'ogiva.



Utilizzo del salva elica

Bisogna cambiare l'orientamento del motore per usare il salva elica. L'elica non viene mostrata.

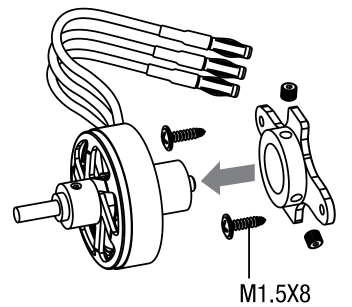


1. Sostituire i due grani avvitati sulla cassa del motore con le due viti a testa piatta (A) fornite nella confezione. Far riferimento alle istruzioni del motore per cambiare l'orientamento dell'albero.
2. Montare sul motore uno dei due adattatori (B), usando quello che si adatta meglio all'elica in uso.
3. Inserire l'elica nell'adattatore.
4. Mettere i 2 O-rings (C) attorno alle viti a testa piatta passando davanti all'elica per tenerla fissa al motore. Nella figura si vede solo un O-ring montato, ma in realtà ci vogliono tutti e due per fissare adeguatamente l'elica.

Montaggio del motore con il supporto a X

La figura mostra il montaggio di un supporto a X sul motore; questo supporto si può usare sia con l'adattatore conico che con il salva elica.

1. Allentare i due grani posti sul supporto a X.
2. Inserire il supporto a X sulla parte esterna dell'alloggiamento dell'albero motore.
3. Stringere i due grani per fissare il supporto a X sul motore.
4. Fissare il supporto a X sull'ordinata parafiamma del modello, usando le due viti fornite (M1,5x8).



Cambiare l'orientamento dell'albero

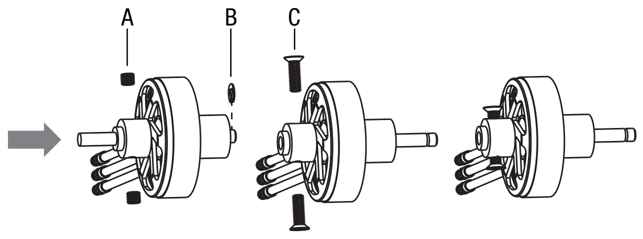
1. Allentare i due grani (A) sulla parte anteriore del motore. Scaldare la testa dei grani per sciogliere il frenafiletti applicato in fabbrica.

   AVVISO: Se si scalda troppo il motore, lo si potrebbe danneggiare.
2. Togliere dall'albero la rondellina nera tipo E-clip (B) che poggia contro il cuscinetto. Avvolgere il motore con una salvietta per recuperare la E-clip dopo che è stata tolta dall'albero.
3. Spingere l'albero attraverso il motore. Serve un piccolo martello per battere leggermente sull'albero.

   ⚠ **ATTENZIONE:** Non piegare o danneggiare l'albero perché potrebbe indurre vibrazioni anche distruttive per il modello.

   L'albero motore di ricambio è disponibile con il codice EFLM1156.
4. Bloccare l'albero sul motore stringendo le due viti a testa piatta (C) poste nella parte anteriore del motore.

   AVVISO: Sarebbe opportuno usare una piccola quantità di frenafiletti sulle viti. Non esagerare con la quantità di frenafiletti perché potrebbe entrare nel motore.



Durata della Garanzia

Periodo di Garanzia

Garanzia esclusiva - Horizon Hobby, Inc., (Horizon) garantisce che i prodotti acquistati (il "Prodotto") sono privi di difetti relativi ai materiali e di eventuali errori di montaggio. Il periodo di garanzia è conforme alle disposizioni legali del paese nel quale il prodotto è stato acquistato. Tale periodo di garanzia ammonta a 6 mesi e si estende ad altri 18 mesi dopo tale termine.

Limiti della garanzia

(a) La garanzia è limitata all'acquirente originale (Acquirente) e non è cedibile a terzi. L'acquirente ha il diritto a far riparare o a far sostituire la merce durante il periodo di questa garanzia. La garanzia copre solo quei prodotti acquistati presso un rivenditore autorizzato Horizon. Altre transazioni di terze parti non sono coperte da questa garanzia. La prova di acquisto è necessaria per far valere il diritto di garanzia. Inoltre, Horizon si riserva il diritto di cambiare o modificare i termini di questa garanzia senza alcun preavviso e di escludere tutte le altre garanzie già esistenti.

(b) Horizon non si assume alcuna garanzia per la disponibilità del prodotto, per l'adeguatezza o l'idoneità del prodotto a particolari previsti dall'utente. è sola responsabilità dell'acquirente il fatto di verificare se il prodotto è adatto agli scopi da lui previsti.

(c) Richiesta dell'acquirente – spetta soltanto a Horizon, a propria discrezione riparare o sostituire qualsiasi prodotto considerato difettoso e che rientra nei termini di garanzia. queste sono le uniche rivalse a cui l'acquirente si può appellare, se un prodotto è difettoso.

Horizon si riserva il diritto di controllare qualsiasi componente utilizzato che viene coinvolto nella rivalsa di garanzia. Le decisioni relative alla sostituzione o alla riparazione avvengono solo in base alla discrezione di Horizon. Questa garanzia non copre dei danni superficiali o danni per cause di forza maggiore, uso errato del prodotto, negligenza, uso ai fini commerciali, o una qualsiasi modifica a qualsiasi parte del prodotto.

Questa garanzia non copre danni dovuti ad una installazione errata, ad un funzionamento errato, ad una manutenzione o un tentativo di riparazione non idonei a cura di soggetti diversi da Horizon. La restituzione del prodotto a cura dell'acquirente, o da un suo rappresentante, deve essere approvata per iscritto dalla Horizon.

Limiti di danno

Horizon non si riterrà responsabile per danni speciali, diretti, indiretti o consequenziali; perdita di profitto o di produzione; perdita commerciale connessa al prodotto, indipendentemente dal fatto che la richiesta si basa su un contratto o sulla garanzia. Inoltre la responsabilità di Horizon non supera mai in nessun caso il prezzo di acquisto del prodotto per il quale si chiede la responsabilità. Horizon non ha alcun controllo sul montaggio, sull'utilizzo o sulla manutenzione del prodotto o di combinazioni di vari prodotti. Quindi Horizon non accetta nessuna responsabilità per danni o lesioni derivanti da tali circostanze. Con l'utilizzo e il montaggio del prodotto l'utente acconsente a tutte le condizioni, limitazioni e riserve di garanzia citate in questa sede. Qualora l'utente non fosse pronto ad assumersi tale responsabilità associata all'uso del prodotto, si suggerisce restituire il prodotto intatto, mai usato e immediatamente presso il venditore.

Indicazioni di sicurezza

Questo è un prodotto sofisticato di hobbistica e non è un giocattolo. Esso deve essere manipolato con cautela, con giudizio e richiede delle conoscenze basilari di meccanica e delle facoltà mentali di base. Se il prodotto non verrà manipolato in maniera sicura e responsabile potrebbero risultare delle lesioni, dei gravi danni a persone, al prodotto o all'ambiente circostante. Questo prodotto non è concepito per essere usato dai bambini senza una diretta supervisione di un adulto. Il manuale del prodotto contiene le istruzioni di sicurezza, di funzionamento e di manutenzione del prodotto stesso. È fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze nel manuale prima di mettere in funzione il prodotto. Solo così si eviterà un utilizzo errato e di preverranno incidenti, lesioni o danni.

Domande, assistenza e riparazioni

Il vostro negozio locale e/o luogo di acquisto non possono fornire garanzie di assistenza o riparazione senza previo colloquio con Horizon. questo vale anche per le riparazioni in garanzia. Quindi in tale casi bisogna interpellare un rivenditore, che si metterà in contatto subito con Horizon per prendere una decisione che vi possa aiutare nel più breve tempo possibile.

Manutenzione e riparazione

Se il prodotto deve essere ispezionato o riparato, si prega di rivolgersi ad un rivenditore specializzato o direttamente ad Horizon. il prodotto deve essere Imballato con cura. Bisogna far notare che i box originali solitamente non sono adatti per effettuare una spedizione senza subire alcun danno. Bisogna effettuare una spedizione via corriere che fornisce una tracciabilità e un'assicurazione, in quanto Horizon non si assume alcuna responsabilità in relazione alla spedizione del prodotto. Inserire il prodotto in una busta assieme ad una descrizione dettagliata degli errori e ad una lista di tutti i singoli componenti spediti. Inoltre abbiamo bisogno di un indirizzo completo, di un numnero di telefono per chiedere ulteriori domande e di un indirizzo e-mail.

Garanzia a riparazione

Le richieste in garanzia verranno elaborate solo se è presente una prova d'acquisto in originale proveniente da un rivenditore specializzato autorizzato, nella quale è ben visibile la data di acquisto. Se la garanzia viene confermata, allora il prodotto verrà riparato o sostituito. Questa decisione spetta esclusivamente a Horizon Hobby.

Riparazioni a pagamento

Se bisogna effettuare una riparazione a pagamento, effettueremo un preventivo che verrà inoltrato al vostro rivenditore. La riparazione verrà effettuata dopo l'autorizzazione da parte del vostro rivenditore. La somma per la riparazione dovrà essere pagata al vostro rivenditore. Le riparazioni a pagamento avranno un costo minimo di 30 minuti di lavoro e in fattura includeranno le spese di restituzione. Qualsiasi riparazione non pagata e non richiesta entro 90 giorni verrà considerata abbandonata e verrà gestita di conseguenza.

⚠ **ATTENZIONE:** Le riparazioni a pagamento sono disponibili solo sull'elettronica e sui motori. Le riparazioni a livello meccanico, soprattutto per gli elicotteri e le vetture RC sono molto costose e devono essere effettuate autonomamente dall'acquirente.

Informazioni per i contatti

Germania	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de